

## 便携式多功能数字核辐射仪 900 型

### 仪器介绍

900 型多功能数字辐射仪，可广泛用在制药厂，实验室，发电厂，采石场，紧急状况营救站，金属处理厂，地下油田和供油管道装备，环境保护等部门，用于：

- 检查局部的辐射泄露和核辐射污染
- 检查周围环境的氡辐射
- 检查石材等建筑材料的放射性
- 检查有核辐射危险的填埋地和垃圾场
- 检测从医用到工业用的 X 射线仪器的 X 射线辐射强度
- 检查地下水镭污染
- 检查地下钻管和设备的放射性
- 监视核反应堆周围空气和水质的污染
- 检查个人的贵重财产和珠宝的有害辐射
- 检查瓷器餐具玻璃杯等的放射性
- 精确定位辐射源
- 家居装饰的检测



### 主要特点

- 符合人机工程学原理的外形，手感舒适
- 操作面板为 10 个薄膜开关，功能丰富，防尘防雨（不可浸入水里使用）
- 操作方便，只要按一个键，马上开始检测并显示大量的数据
- 通过辐射类型选择开关，可以分别测量  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  射线的辐射值
- 可以显示当前的辐射值和所设定时间的平均辐射值
- 大屏幕显示，可以在同一屏幕上获得足够的信息
- 屏幕带时间和日期显示，在关机后仍然显示时间和日期
- 屏幕带电池电压的显示，避免在使用过程中电量突然不足
- 使用锂电池，保证电池 10 年的使用寿命
- 可以设定采样时间和采样间隔，自动存储采样数据到仪表自带的大容量存储器
- 提供电脑接口，采样数据可以传输到电脑用专用软件进行分析
- 提供一个数据分析软件，功能丰富，可以显示，存储并分析辐射仪获得的数据
- 每一个仪表都经过美国辐射保护委员会的检测，并带有唯一的检测号码
- 只需要每 5 年进行一次校准
- 小型化抗冲击仪器，携带方便

### 技术参数

- 测量射线种类  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  和 X 射线
- 测量范围 0.05  $\mu\text{Sv/h}$  - 10000  $\mu\text{Sv/h}$
- 灵敏度 在能量为的 1uSv/h 的钴 60 下，108 个脉冲.或 1000 cpm/mR/hr
- 射线选择开关  $\gamma$ ， $\beta+\gamma$ ， $\alpha+\beta+\gamma$



盖格管尺寸 长度 38mm,直径 9mm  
模拟输出端口 RS232 串行端口  
显示 大屏幕 LCD 显示,可显示数字和棒图  
报警功能 带声音报警功能  
精度 1%  
内部存储容量 2K  
工作温度 -40°C 到 75°C  
尺寸 163 mm×72 mm×30 mm  
使用寿命 10 年(常温下使用)  
锂电池工作寿命 10 年  
质量认证 European CE, US FCC 15  
质量保证期 一年  
附件选项 电脑分析软件和 RS232 电脑连接线